

lus. Ceterum i in secunda, tertia, nona, & decima eundem appendicis processum notat.

k 4, 10 Sinus interioris malleoli, ex quo cartilagineum ligamentum talo inferitur.

l 1, 3, 9 Sinus asper & inaequalis in anteriori sede inferioris appendicis tibiae ossis conspicuus, à quo ligamentum cartilagineum ad tali ceruicem pronascitur.

m 2, 4, 10 Hac sede sinus spectantur, qui tres tendines ad pedis inferiora protensos deducunt.

n 2, 5, 6, 9 E quidem in prima figura externum notat malleolum. is namque aliud nihil est, quam inferior fibulae appendix. Verum in plerisque figuris hunc malleolum exprimit.

o, p 1, 5 Vmbra haec fibulae sedes ab o ad p usque pertinet, ea fibula pars est, quae nuda nullisque musculis tecta ante sectionem se offert.

q, q 2, 6 Hac septimi & octauae musculorum pedem mouentium tendines reflectuntur, quorum occasione fibula hic sinuata est.

r 2, 6, 11 Sinus inferioris fibulae appendicis, à quo ligamentum in talum fertur.

s 1, 5 Prima fibulae linea, seu primus eiusdem angulus.

t, t 1, 2, 5, 6 Secunda fibulae linea.

u, u 1, 2, 5, 6 Tertia fibulae linea.

x, x 1, 5 Primum fibulae latus. Verum x & x priuatim huius lateris lineam indicant, inibi gratia musculi pollicem extendentis modice prominentem.

α, α 1, 5 Secundum fibulae latus.

β, β 2, 6 Tertium fibulae latus.

γ, γ 1, 3 Prima tibiae ossis linea.

δ, δ 1, 2, 3, 4 Secunda tibiae ossis linea.

ε, ε 1, 2, 3, 4 Tertia tibiae ossis linea.

ζ 1, 3 Primum tibiae ossis latus.

η 1, 3 Secundum tibiae ossis latus.

θ 2, 4 Tertium tibiae ossis latus.

κ 2, 4 Aspera tertij tibiae ossis lateris linea, cui musculus in poplite latitans inferitur.

Tibia.

Fibula.

Tibiae os.

Tibiae ossis
& fibulae ap-
pendices.

Sedes cui se-
mur ad tibiam
articulatur.

Cartilagineae
quibus tibiae os
sinus augere
tur.
Lib. 3 de Vsu
part. & in co-
mentarijs in
Hippo. lib. 1
de Fracturis.



N TIBIA, similiter atque in cubito, bina reponuntur ossa, quae Hippocrates perpetuo tibiae ossa appellat. achorū alterū interius est & crassius, quod totius membri nomine *lunus*, & tibia nuncupatur: alterum uero exterius locatur, & interiori crassitie admodum cedit, Graecis quidem *gōv*, Latinis autem fura & fibula uocatum. Ego euidentioris doctrinae studio crassius os, tibiae os appellabo, id à tibia, hoc est toto membro distinguens, quod his ossibus, musculis, uenis, arterijs, nervis, & cute haec omnia ambienti formatur. Gracilius autem os fibula opportunè dicitur, ut id à fura, quam Graeci, quia ueluti tibiae uenter est, *γαστρον* nuncupant, distinguatur. Tibia itaque ossi & fibulae supra infraque appendix coalescit, ac superior quidem tibiae ossis appendix admodum crassa lataque est, anteriori tamen sede crassior, ac in anteriori tibiae regione magis quam in posteriori deorsum duci cernitur. Huic duo oblongi insculpuntur sinus, inuicem aspero inaequalique tubere autem sinus distinguens, grandem sinum subit, femoris capita posteriori in sede dirimentem. Dein tuber ex superiori mediaque ipsius sede, quae aspera & sinuata, neque ulla cartilagine inuncta uisitur, ualidissimum emittit ligamentum, nuper dicto femoris capitum intervallo sinui ue insertum. Adeo sanè, ut media huius tuberis sedes in hoc aspera sinuataque sit, quod scilicet cius ligamenta in femur porrigat, haec è maxime protuberante sua sede, ac deinde ex posteriori ipsius regione educens. Ab anteriori namque tuberis regione, quae minimum prominet, etiam si illa similiter aspera sit, ac late sinuata, nullum tamen ligamentum femori inferitur, sed ligamenta inibi producuntur, quae cartilagineae anteriori huius tuberis sedi colligant, quas tibiae ossis sinus iam augere dicam. Quum enim duo tibiae ossis sinus femoris capita admittentes, quodammodo superficiei tenus duntaxat insculpantur, neque ad amussim femoris capitum gibbis (etiam si Galeno secus uisum fuerit) suis cauis respondeant, Natura mirabili artificio sinuum profunditatem adauxit, quippe praeter lubricas cartilagineas tibiae ossis sinibus & femoris capitibus crustae modo obductas, utrique sinui unam adhibuit cartilaginem, neque femori, neque tibiae ossi aliter quam ligamentorum beneficio connexam. Haec namque orbiculatim ligamenti genu articulum amplexantibus solum connascitur, & praeterea ligamenti interuentu anteriori posteriorique sedi tuberis connectitur, quod tibiae ossis sinus femoris capita excipientes dirimere dictum est. Ista cartilagineae exactè simplici cartilagine molliores sunt, & quasi ligamenti naturae participes. Dein quia ossibus applicatur, impenit aequales, lubricae, laeues, ac denique unctuosio humore oblitae spectantur. Ad haec, in articuli ambitu crassae sunt, multo ante sinuum

sinuum centrum extenuatae, desinentesque. Harum siquidem figura lunaris est, quemadmodum interioris sinus internum latus, & exterioris sinus externum. Praeterea nullibi crassiores quam ad lateris sui medium cernuntur. quae enim anteriori posteriorique tuberis tibiae ossis sinus distinguens sedibus appropinquant, tenuissimae sunt, & in acutos apices finiunt. quorum qui anteriori eius tuberis sedi committuntur, inuicem proximi sunt, dextraque cartilago sinistrae ibidem alligatur. Apices uero posteriorem tuberis sedem accedentes, magis mutuo distant, neque inuicem, ut anteriores cartilagineum apices, committuntur. Ligamentum enim crassissimum ex tubere in femur insertum, posteriores cartilagineum apices distinguit. Quae quum ita sint, leui negotio colligitur, quam concinne harum cartilagineum auxilio ossis tibiae sinuum cauitas adaugeatur, non solum quidem in hominibus, uerum in omnibus quae haec nus uidi quadrupedibus & auibus. His namque in genu articulo eiusmodi cartilagineae reponuntur, unde etiam in mensa cuius harum naturam contueri promptissimum est, si modo exactè genu articulum quis inspexerit: neque passim cum Aristotele, & Galeno in tertio de Partium usu, quadrupedum genu illic esse existimauerit, ubi tibiae inferior pars talo coarctatur. Atque hoc sanè modo tibiae os femori articulat. fibula autem non adeo altè conscendit, ut se mur contingat, uerum superior ipsius appendix in interno illius latere sinum gerit leuiter admodum insinuat & amplum, cui minime protuberans tibiae ossis appendicis tuber coartatu latet, quod ad externum tibiae ossis latus uersus posteriorem consistens cartilagine, similiter atque sinus fibulae, in crustatur. Porro ima sede fibula tibiae ossi diuersa articuli ratione quam supra coarctatur. Externum enim tibiae ossis latus, oblongum exigit sinum, cui protuberans internum fibulae latus immittitur, quod asperum non nihil est, quemadmodum & tibiae ossis sinus asper quoque, & cartilagine neuitquam in crustatur cernitur. Sinus enim ille fibulam leui contactu non excipit, uerum quae haec ossa inuicem committuntur, ualidum intercedit ligamentum, non quidem duntaxat in circuitu ipsa connectens, at etiam ubi mutuo se contingunt. Ceterum per reliquam tibiae longitudinem fibula à tibiae ossis plurimum dehiscit, non quidem quod haec radij modo oblique ducatur, ac ueluti à tibiae ossis foras obliquetur, sed quod tibiae os supra infraque adeo crassum sit, & in reliqua ipsius longitudine gracile, ut fibula illis tibiae ossis sedibus, quibus crassum cernitur, commissa, facile à tota tibiae graciliori sede multum distet. Quamuis tanto adhuc minus fibula à tibia dehiscat, quanto minus recta conspicitur. Fibula enim paulo sub medio longitudinis tibiae, introrsum ac uersus tibiae os non nihil curuatur, exteriusque ipsius latere sima, seu concava redditur. Ceterum tibiae ossis fibulae ductus, & secundum ipsarum longitudinem extuberantes lineas impressionesque, tum demum opportuniùs describam, ubi supernas infernasque eorundem ossium partes, quibus alijs coarctantur expressero. Superior itaque tibiae ossis appendix, ad eum quem dixi modum femori ac fibulae coarctatur, anterior autem eiusdem appendicis sedes utcumque depressa asperaque cernitur, unà cum tibiae ossis anteriori sede appendici proxima, & à plerisque Graecorum *αὐτιον* uocata, quae in hoc aspera est, ut ualidissimos musculorum tibiam mouentium tendines exciperet, quorum etiam tendinum gratia, superior fibulae appendix insigniter externo ipsius latere & superiori parte protuberat, robustissimum quartum tibiam mouentis musculi tendinem excepturus. Dein haec fibulae sedes caput educit septimi pedem mouentis musculi. Inferiores tibiae ossis & fibulae appendices, simul sinum sedemque efformant, cui talus mutuo quasi ingressu articulatur. Si enim tibiae ossis ac fibulae sinus tuberaque sedulo perpendis, tali cum tibia connexum ad ginglymon opportunè referes. Verum tali historiam suo loco explicabimus. nunc enim sinus tibiae ossis examinandus uenit, qui in infima tibiae ossis appendicis sede amplius admodum est, & quodammodo geminus. In medio enim amplo, sed modice prominente tubere intertingitur, liquidoque altius ad tuberis latera excauatur. Ad internū huius sinus latus inferior tibiae ossis appendix, ualido magnoque processu deorsum fertur, qui externo ipsius latere, quo sinum respicit, cauis, & similiter ac sinus ipse laeuis & cartilagine in crustatur est: interno autem latere alterum crus respiciente gibbus est, ac quum excarnis sit, nullisque musculorum partibus obtectus, in nobis tactu facile percipitur, estque interior malleolus. Proceffus hic in infima ipsius sede uersus posteriorem sinum obtinet, ex quo ligamentum prodit, cartilagineum tibiae os talo colligans. Atque eiusmodi etiam ligamenti producendi gratia, anterior appendicis inferioris tibiae ossis sedes, in humillima ipsius parte, etiam sinum exigit transuersum oblongum, & asperum, & inaequale: à quo ligamentum prodit, tibiae ossi ceruicem tali neciens. Posterior etiam huius appendicis sedes, ubi primum internū educit malleolum, depressa est, sinusque ostendit, qui transuersis obducti ligamenti musculorum tendines hac pedem aduantes, tutò, ne suis sinibus aberrant, ferri sinunt. Sunt autem illi numero tres, quintus scilicet pe-

Lib. de Com.
muni animalium
grefsu.
Fibula ad ti-
biae os nexus.

Vbi fibula à
tibiae ossis dehi-
scat.

Tibiae ossis si-
nus et tubera,
quibus talo ar-
ticulatur.

Interior mal-
leolus.